

1-1 低温熱駆動の機器、利用技術

・ 40、60、90℃以下の温水や、150℃以下の排気ガスなどの低温熱の新規利用技術

内 容

- 低温熱を熱源とした業務用・産業用の新しい熱駆動機器あるいは新規低温熱の利用技術

仕 様

- 40℃、60℃、90℃の温水の利用技術
- 150℃以下の排気ガスの排熱利用技術
- 熱源：排熱、自然エネルギー、再生可能エネルギーなどのエネルギーハーベスティング

提案者にとっての機会

- ・部材供給 ・受託開発

チェック項目

- 40℃、60℃、90℃の温水が利用できること
- または、150℃以下の排気ガスが利用できること
- バイナリー発電は除く

想定している用途

業務用・産業用の熱駆動機器
(冷熱、ヒートポンプ、蒸気利用、
発電等)

現時点で求める技術の完成度

少なくとも原理となる技術が確立され、実証段階にあること

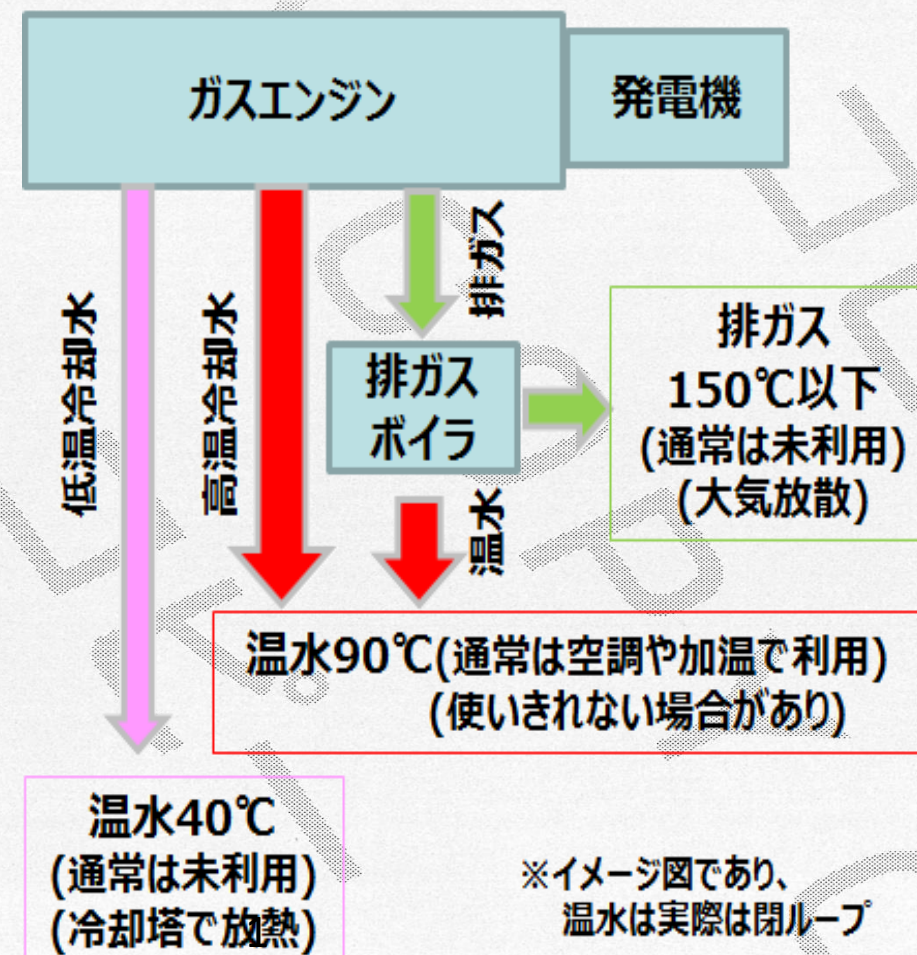
提案例

コージェネレーションなどから発生する排熱のうち、排温水や排ガスといった従来は利用価値の低い熱源からエネルギーを有効に回収する。

留意点

商品化時の概算価格の提示

コージェネレーション(例)



※イメージ図であり、
温水は実際は閉ループ